

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П.ПАВЛОВА  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**УТВЕРЖДЕНО**

на заседании Методического Совета

протокол №67

«7» декабря 2020г.,

Проректор по учебной работе,

профессор А.И. Яременко

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**Регистрационный номер в реестре программ непрерывного медицинского  
образования №**

**«Современные методы диагностики и лечения рака легкого»**

(наименование дисциплины)

**по  
специальности**

**31.08.08 «Радиология», 31.08.31 «Гериатрия», , 31.08.45  
«Пульмонология», 31.08.49 «Терапия», 31.08.54 «Общая  
врачебная практика (семейная медицина)», 31.08.57  
«Онкология», 31.08.65 «Торакальная хирургия», 31.08.70  
«Эндоскопия»**

(наименование и код специальности)

**факультет**

Послевузовского образования

(наименование факультета)

**кафедра**

Онкологии ФПО

(наименование кафедры)

**срок обучения**

18 ч

**форма обучения**

очная

**Санкт-Петербург, 2019**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее ДПП ПК) – программа повышения квалификации для специалистов с высшим образованием, разработана коллективом кафедры онкологии факультета послевузовского образования ФГБОУ ВО ПСПбГМУ имени академика И.П. Павлова в соответствии с:

Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1048 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.08 Радиология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.10.2014 N 34393); Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1073 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.31 Гериатрия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.10.2014 N 34386); Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1087 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.45 Пульмонология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.10.2014 N 34387); Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1092 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.49 Терапия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.10.2014 N 34466); Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1097 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.54 Общая врачебная практика (семейная медицина) (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.10.2014 N 34506); Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1100 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014 N 34408); Приказ Минобрнауки России от 26.08.2014 N 1108 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.11.2014 N 34600); Приказ Минобрнауки России от 26.08.2014 N 1113 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.70 Эндоскопия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014 N 34410)

ДПП ПК обсуждена на заседании кафедры онкологии ФПО 10.11.2020, протокол №4.

Заведующий кафедрой

профессор, д.м.н.

(ученое звание или ученая степень)

Манихас Г.М.

(подпись)

(Расшифровка фамилии И. О.)

ДПП ПК одобрена цикловой методической комиссией ФПО 24.11.2020г, протокол №7.

Председатель цикловой методической комиссии

Декан факультета последипломного образования

профессор, д.м.н.

(ученое звание или ученая степень)

Н.Л.Шапорова

(подпись)

(Расшифровка фамилии И. О.)

## ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей  
«Современные методы диагностики и лечения рака легкого»  
со сроком освоения 18 академических часов

№ п/п	Наименование документа
	Титульный лист
1	Актуальность и основание разработки программы
2	Цель программы
3	Общие положения
4	Планируемые результаты обучения
5	Требования к итоговой аттестации
6	Требования к материально-техническому обеспечению
7	Структура программы
8	Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
9	Рабочие программы учебных модулей

Преподаватели курса:

- Полежаев Дмитрий Александрович – к.м.н., доцент, отв.за учебную работу кафедры онкологии ФПО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, онколог, хирург, торакальный хирург, сотрудник онкоторакального отделения СПб ГБУЗ ГКОД;
- Барышников Илья Сергеевич - ассистент кафедры онкологии ФПО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова;

## 1. АКТУАЛЬНОСТЬ И ОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ

Прорыв в области диагностики и лечения онкологических заболеваний способствует увеличению количества онкологических больных, что обуславливает необходимость повышения квалификации в области рака легкого как самого распространенного вида рака в структуре онкологической заболеваемости и смертности.

## 2. ЦЕЛЬ

Повысить грамотность врачей онкологического и неонкологического профиля в вопросах рака легкого.

## 3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Задачи:

1. Знакомство с базовыми онкологическими принципами;
2. Знакомство с нормативными документами;
3. Изучение организации работы центров паллиативной помощи в Российской Федерации;
4. Изучение общих принципов течения онкологического заболевания;
5. Изучение осложнений онкологических заболеваний и методов их коррекции;
6. Изучение неотложных онкологических состояний, их диагностики;
7. Обсуждение распространенных ошибок в диагностике и лечении онкологических заболеваний.

Категория обучающихся – цикл рассчитан на врачей, работающих с пациентами, больными раком легкого.

Объем программы: 18 аудиторных часов трудоемкости, в том числе, 18 зачетных единиц.

Тип обучения:

- Непрерывное образование
- Традиционное образование

Основа обучения:

- Бюджетная
- Договорная
- Договорная (за счет средств ФОМС)

## Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Ауд. часов	дней	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
Форма обучения прерывистая				
С отрывом от работы (очная)	18	3	3	3 дня
<b>ИТОГО</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3 дня</b>

Документ, выдаваемый после завершения обучения – удостоверение о повышении квалификации.

## 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

### 4.1. Требования к начальной подготовке, необходимые для успешного освоения программы

Программа предназначена для врачей, которые в рамках своей специальности на амбулаторном этапе работают с пациентами, страдающими онкологическими заболеваниями.

### 4.2. Характеристика профессиональных компетенций врачей, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации:

- способность и готовность к оказанию специализированной помощи в соответствии с квалификационной характеристикой специальности;
- способность и готовность осуществлять профилактическую работу, направленную на своевременное выявление заболеваний с помощью современных лазерных технологий;
- способность к логическому и аргументированному анализу, осуществлению динамического наблюдения за состоянием пациентов;
- готовность находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции врача;
- способность и готовность к оказанию неотложной помощи больным при различных заболеваниях и состояниях, угрожающих жизни и здоровью пациентов;
- способность осуществлять свою профессиональную деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила медицинской этики, законы и нормативно-правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, соблюдать врачебную тайну.

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

в организационно-управленческой деятельности:

- способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в сфере охраны здоровья (законодательство Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (далее – СИ), действующие международные классификации, ГОСТы и СНИП), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций, отделений, МДБ и отдельных специалистов;
- способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи больным, анализировать показатели работы из структурных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам;

в психолого-педагогической деятельности:

- способность и готовность формировать у пациентов и членов их семей мотивацию, направленную на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

У обучающихся совершенствуются ПК, соответствующие требованиям квалификационной характеристики врача<sup>1</sup>, участвующего в оказании помощи больным с разными патологиями.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

- 1.Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку в соответствии с квалификационными требованиями.
- 2.Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.
- 3.Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации образца ВУЗа.

## 6. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Для реализации очной части обучения необходимы:

- Учебные помещения для работы с обучающимися;
- Рабочее место преподавателя (должно быть оснащено демонстрационной техникой: проекторами, системой мультимедиа, доской, доступом в Интернет)

---

<sup>1</sup> Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Минздравсоцразвития России) от 23.07.2010 №541 «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Минюсте РФ 25.08.2010 №18247)

- Рабочее место обучающегося (должно быть оснащено канцелярскими принадлежностями: бумага для письма А4, ручки)

Для реализации дистанционных образовательных технологий необходим доступ обучающегося к информационным ресурсам (учебная программа, учебный план, набор слайд-презентаций по основным темам дистанционной части дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации преподавателей высших медицинских образовательных учреждений)

## 7. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

Программа построена на основе достижения обучающимися учебных целей. Под целью обучения понимается приобретение к концу освоения программы компетенций, необходимых знаний, умений и навыков по применению лазерных систем в медицине.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения. Освоение программы обеспечено набором мультимедийных презентаций по основным темам программы, нормативно-правовыми документами, набором методических материалов, контрольными заданиями для оценки достижения результатов обучения.

Программа содержит 4 раздела и итоговую аттестацию.

## 8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

Цель: приобретение и совершенствование профессиональных знаний и практических навыков по основным разделам программы подготовки специалистов врачей по онкологии на амбулаторном этапе диагностики и лечения онкологических заболеваний.

Категория обучающихся: специалисты врачи, сталкивающиеся в своей ежедневной практике с онкологическими больными (врачи следующих специальностей:

31.08.08 «Радиология», 31.08.31 «Гериатрия», , 31.08.45 «Пульмонология», 31.08.49 «Терапия», 31.08.54 «Общая врачебная практика (семейная медицина)», 31.08.57 «Онкология», 31.08.65 «Торакальная хирургия», 31.08.70 «Эндоскопия»

Трудоемкость обучения: 18 академических часа/18 зачетных единиц

Режим занятий: не более 6 академических часов в день/36 академических часов в неделю.

Форма обучения: с отрывом от работы (очная).

### 8.1 Трудоемкость дисциплины

№	Раздел	Часы	Форма контроля
1	ТЕМА 1.	5	Текущая

2	ТЕМА 2.	4	Текущая
3	ТЕМА 3.	4	Текущая
4	ТЕМА 4.	2	Текущая
	Итоговая аттестация: тестовое задание, зачет	3	Итоговая
	ИТОГО	18	



## 8.2 Учебно-тематический план

Наименование темы	Всего КЕ (часов)	В том числе (часы)				Контроль
		лекции	Практические занятия	Семинары	Самостоятельная работа	
ТЕМА 1. Особенности биологии злокачественных опухолей. Принципы течения онкологических заболеваний. Методы лечения онкологических заболеваний. Верификация.	5	3			2	Текущая
ТЕМА 2. Виды биопсий в торакальной онкологии.	4	2	1		1	Текущая
ТЕМА 3. Использование КТ-навигации в биопсии опухолей	4	2	1		1	Текущая
ТЕМА 4. Нормативные документы, регламентирующие работу врача с пациентом онкологического профиля	2			1	1	Текущая
Итоговая аттестация	3					
<b>ИТОГО:</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>

#### 8.4 Календарный учебный график

№ п/п	Группы	Тема занятия	Дата	Вид занятия	Часы	Преподаватель
		ТЕМА 1.	23.01.2020 12.03.2020 21.05.2020 10.09.2020 15.10.2020 12.11.2020 17.11.2020	Лекция	5	Полежаев Д.А.
		ТЕМА 2.	24.01.2020 13.03.2020 22.05.2020 11.09.2020 16.10.2020 13.11.2020 18.11.2020	Лекция Практ. занятие	4	Полежаев Д.А.
		ТЕМА 3.	24.01.2020 13.03.2020 22.05.2020 11.09.2020 16.10.2020 13.11.2020 18.11.2020	Лекция Практ. занятие	4	Барышников И.С.
		ТЕМА 4.	25.01.2020 14.03.2020 23.05.2020 12.09.2020 17.10.2020 14.11.2020 19.11.2020	Семинар	2	Полежаев Д.А.
		Зачет	25.01.2020 14.03.2020 23.05.2020 12.09.2020 17.10.2020 14.11.2020 19.11.2020		3	Полежаев Д.А.

#### 9. Содержание материала программы

№	Наименование раздела	Содержание раздела
	ТЕМА 1. Особенности биологии злокачественных опухолей. Принципы течения онкологических заболеваний. Методы лечения онкологических заболеваний. Верификация.	Номенклатура, основные классификации опухолей, эпидемиология и факторы риска. Молекулярная биология канцерогенеза. Морфогенез опухолевого процесса. Общие принципы строения и важнейшие клинко-морфологические проявления опухолей. Морфологические и биологические

		особенности основных типов опухолей. Основные методы лечения. Хирургическое лечение, принципы лучевого лечения. Системное лечение, химиотерапия и молекулярно-направленное лечение. Персонафицированный подход к лечению опухолей, понятие о мультидисциплинарном подходе в лечении опухолей.
	ТЕМА 2. Виды биопсий в торакальной онкологии.	Стадирование и верификация. Виды биопсий. Виды морфологического исследования. Методы интраоперационной визуализации. Методы навигации.
	ТЕМА 3. Использование КТ-навигации в биопсии опухолей	Методы навигации на основе КТ. Мультиспиральная КТ, плоскодетекторная КТ, ангиографические системы на базе С-дуги, системы дополненной реальности, FUSION-навигация
	ТЕМА 4. Нормативные документы, регламентирующие работу врача с пациентом онкологического профиля	Основные нормативные документы о медицинской помощи в РФ. Сроки оказания первичной и специализированной онкологической помощи. Права врача и права пациента. Конфликтология.

## 10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования знаний, умений, навыков и опыта деятельности.

Из каких клеток возникает мелкоклеточный рак легкого?

- а) из клеток призматического эпителия
- б) из нейроэндокринных клеток Кульчицкого
- в) из иммунокомпетентных клеток

Клиническая симптоматика рака Панкоста?

- а) кашель
- б) одышка
- в) боль в верхней конечности, шейно-плечевой плексит, синдром Бернара-Горнера
- г) кровохарканье

Обязательные рентгенологические исследования при раке легкого?

- а) стандартная рентгенография в прямой и боковой проекциях
- б) томография в прямой, косой и боковой проекциях и / или компьютерная томография
- в) бронхография
- г) ангиопневмография

С какими заболеваниями приходится чаще дифференцировать центральный рак легкого?

- а) хроническое неспецифическое воспаление
- б) пневмосклероз
- в) аномалии развития

Операбельность при раке легкого?

- а) 5-10%
- б) 15-20%
- в) 25-30%
- г) более 40%

Показания к послеоперационной лучевой терапии при раке легкого?

- а) метастазы в бронхопульмональных лимфатических узлах
- б) метастазы в лимфатических узлах средостения
- в) врастание опухоли в висцеральную плевру

Показания к лекарственному лечению рака легкого?

- а) местнораспространенный
- б) диссеминированный
- в) ранний

Метастатические плевриты. Дифференциальная диагностика. Возможности выявления первичного очага. Методы лечения.

Синдром верхней полой вены.

Синдром нижней полой вены при онкологических заболеваниях.

Симптом лихорадки неясного генеза.

Метастазы рака в лимфатические узлы из невыявленного первичного очага.

Диагностическая тактика. Возможные локализации первичного очага.

Рак легкого. Заболеваемость. Группы повышенного риска. Профилактика рака. Принципы диагностики и лечения.

Рак легкого. Клинико-анатомическая классификация. Особенности клинического течения мелкоклеточного рака. Выбор метода лечения.

11. Литература:

1. Клинические рекомендации Российского общества клинической онкологии (<https://rosoncweb.ru/> )
2. Клинические рекомендации The National Comprehensive Cancer Network (<https://www.nccn.org/> )
3. Правда о российской онкологии: проблемы и возможные решения, Под редакцией С.А. Тюляндина, Н.В. Жукова, 2018
4. Онкология. Клинические рекомендации. 2-е издание. Под редакцией В.И. Чиссова, С.Л. Дарьяловой, 2009 [Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»]
5. Онкология. Национальное руководство. Под ред. М.И. Давыдова, В.И. Чиссова, 2013 [Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»]
6. Противоопухолевая химиотерапия. Руководство. Под ред. Роланда Т. Скила, пер. с англ., 2011 [Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»]
7. Справочник по онкологии. Под ред. Д. Кэссиди, Д. Биссета, Р.А.Дж. Спенса, М. Пэйн. Пер. с англ. под ред. В.А. Горбуновой, 2010 [Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»]
8. Злокачественные новообразования в России (обзор статистической информации за 1993-2013 гг.) Г.В. Петрова, А.Д. Каприн, О.П. Грецова, В.В. Старинский, 2015 [МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России]
9. Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ.
10. Федеральный закон "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации" от 29.11.2010 N 326-ФЗ.
11. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. № 915н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "онкология".
12. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 4 июля 2017 г. № 379н "О внесении изменений в Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология», утвержденный приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. № 915н